

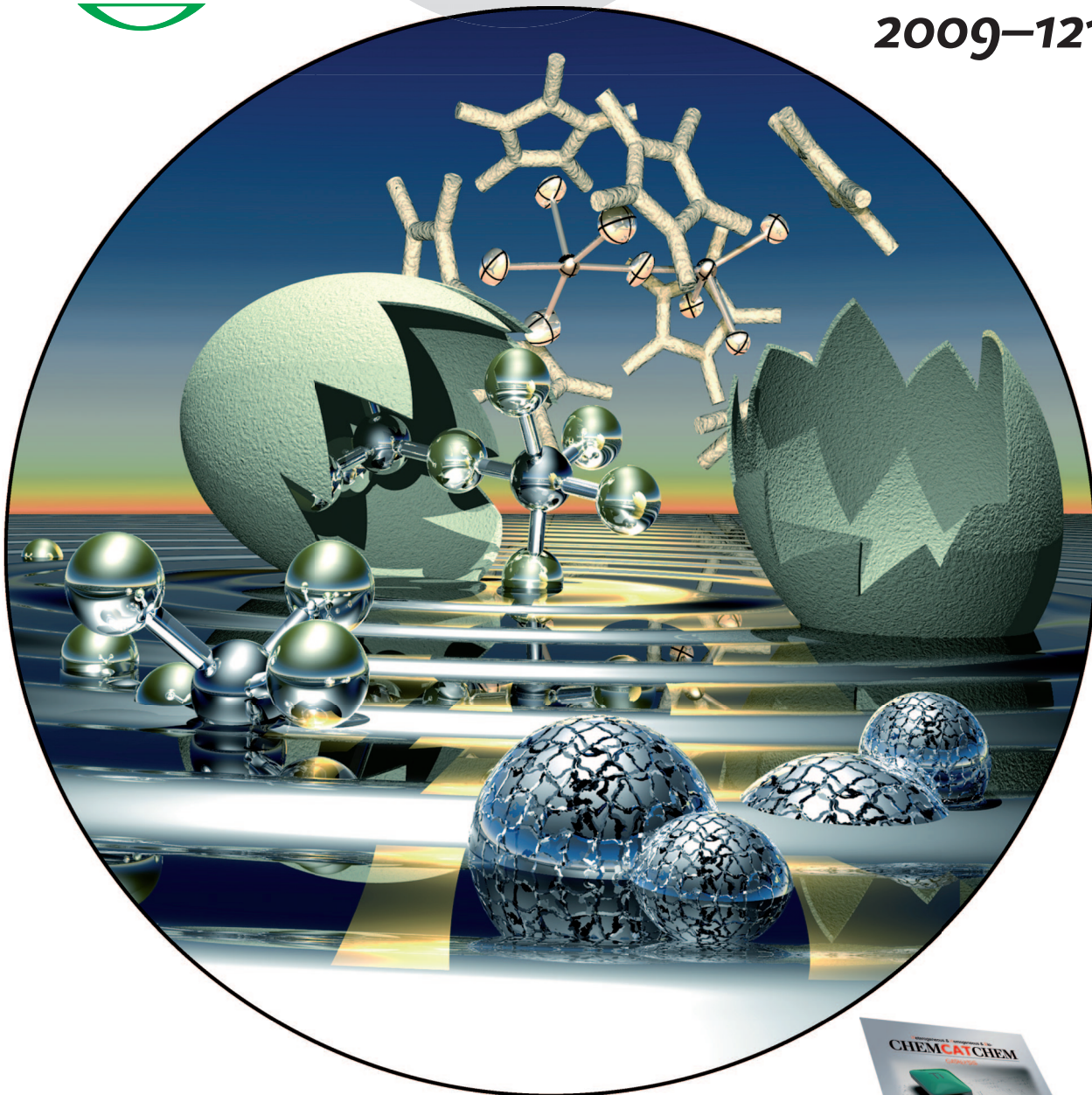
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2009–121/21



Mehrdimensionale Schwingungsspektroskopie

S. Mukamel et al.

Turiner Stereochemie

B. Kahr, D. Viterbo et al.

Highlights: Germanium(II)-Dikation • Chip-Laboratorien • Proteinbiosynthese

ANCEAD 121 (21) 3767–3940 (2009) · ISSN 0044–8249 · Vol. 121 · No. 21

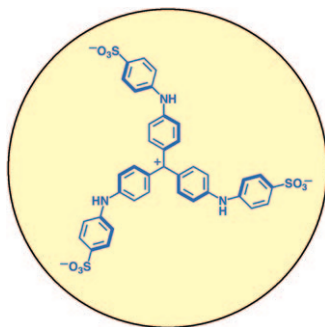
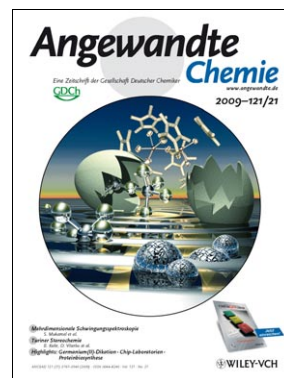


 WILEY-VCH

Titelbild

Thomas Cadenbach, Christian Gemel, Rochus Schmid, Markus Halbherr, Kirill Yusenko, Mirza Cokoja und Roland A. Fischer*

Weiche Schale, harter Kern ist das Grundprinzip für die Bildung einer Nanolegierung aus molekularen Vorstufen. Die gemeinsame Hydrogenolyse von Rutheniumkomplexen in Gegenwart von GaCp* führt zum isolierbaren Schlüsselintermediat $[\text{Ru}_2(\text{Ga})(\text{GaCp}^*)_7(\text{H})_3]$ mit einem substituentenfreien Gallium-Brückenatom. Aus dieser „embryonalen“ Spezies bilden sich unter vollständiger Abspaltung der Cp*-Schutzhülle (im Bild als Eierschale dargestellt) Ru-Ga-Phasen, wie R. A. Fischer et al. in ihrer Zuschrift auf S. 3930 ff. beschreiben.

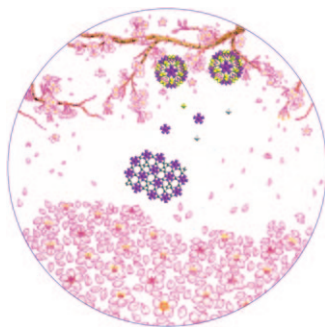
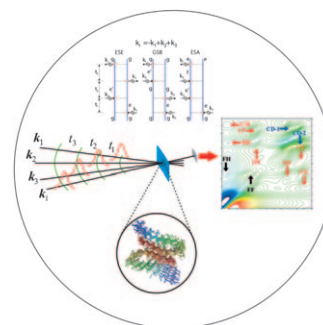


Doch kein Feigling

war Eligio Perucca nach B. Kahr, D. Viterbo et al., die sich im Essay auf S. 3798 ff. mit seiner Arbeit zur enantioselektiven Adsorption eines Racemats an der Oberfläche eines chiralen Kristalls und mit seinem Verhalten gegenüber Primo Levi befassen.

Schwingungsspektroskopie

Die grundlegenden Konzepte der kohärenten mehrdimensionalen Schwingungsspektroskopie und ihre Anwendung auf Biomoleküle werden von S. Mukamel et al. im Aufsatz auf S. 3804 ff. vorgestellt. Der Schwerpunkt der Diskussion liegt auf Simulationstechniken.



Polyoxometallate

Kristalline Feststoffe können mithilfe von molekularen Bausteinen maßgeschneidert werden. In der Zuschrift auf S. 3840 ff. nutzen M. Sadakane, W. Ueda et al. eine pentagonale Polyoxomolybdat-Einheit als Basis für ein orthorhombisches Mo-V-Sb-Oxid.